

# Calcul Integral tema 3

December 8, 2016

## 1 Longitud d'una Corba

### 1.1 Camí o Corba parametritzada

**Definició** : Aplicació **contínua**

$$\gamma : I \rightarrow \mathbb{R}^n, \quad I \text{ interval no degenerat}$$

$C = \gamma(I)$  s'anomena Corba,  $\gamma$  es una parametrització de  $C$ .

### 1.2 Longitud

**Definició** :  $P$  partició,  $\gamma$  parametrització

$$L(\gamma, P) = \sum_i^n \|\gamma(t_i) - \gamma(t_{i-1})\|$$

**Definició** : La longitud d'una Corba és:

$$L(\gamma) = \sup_P L(\gamma, P)$$